



Анализатор RC612 для определения фазового углерода и воды (водорода)

С помощью анализатора RC612 можно быстро и уверенно определить углерод и воду/водород. Этот современный анализатор определяет различные формы углерода вместе с точным измерением содержания воды/водорода в многих материалах органического и неорганического происхождения. Небольшие размеры, внешний компьютер с удобным программным обеспечением и высокая надежность – составные части преимущества конструкции прибора RC612.



Преимущества анализатора RC612

Различные технические решения использованы в конструкции анализатора RC612, что соответствовать возрастающим требованиям аналитиков.

- Эксклюзивна архитектура Eclipse – уникальный дизайн LECO, который повышает надежность и упрощает обслуживание
- Улучшенная система газового тракта – наличие обводных трактов и продуманная система клапанов обеспечивают быстрое обслуживание газового тракта
- Дизайн передней панели обеспечивает пользователю быстрый доступ к инструментам и приспособлениям для обслуживания прибора
- Уникальная система управления нагревом печи – позволяет производить постепенный и ступенчатый нагрев от 25° до 1100°C

Дополнительные возможности программного обеспечения

- Корректировка калибровочного графика по холостой поправке и дрефту
- Использование сетевого протокола Ethernet
- Расширенная сервисные функции, включая диагностику через удаленный доступ

Прибор оснащен полупроводниковыми инфракрасными ячейками. Новая конструкция ИК ячеек имеет более продолжительный срок работы эмиттера, сниженное взаимовлияние элементов на аналитический сигнал и широкий динамический диапазон измерений, что расширяет аналитические возможности прибора. Улучшенная конструкция печи дает быстрый доступ к основным узлам и имеет продолжительный срок службы нагревательных элементов.

File Edit View Options Database Statistics Help

Database: C:\MSDCHEM\DATA\COAL.DAT

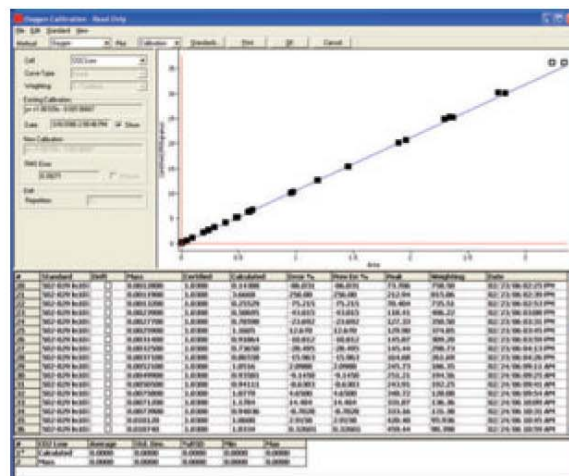
File Edit View Options Database Statistics Help

Sample	Name	Prox.	Carbon %	Hydrogen %	Method	Proximate Method	Analysis Date
1	Coal 1	0.0170	0.1747	0.0000	Hydrog	10.70 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
2	Coal 2	0.0180	0.1800	0.0000	Hydrog	10.18 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
3	Coal 3	0.0190	0.1910	0.0000	Hydrog	9.90 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
4	Coal 4	0.0200	0.2000	0.0000	Hydrog	9.80 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
5	Coal 5	0.0210	0.2100	0.0000	Hydrog	9.70 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
6	Coal 6	0.0220	0.2200	0.0000	Hydrog	9.60 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
7	Coal 7	0.0230	0.2300	0.0000	Hydrog	9.50 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
8	Coal 8	0.0240	0.2400	0.0000	Hydrog	9.40 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
9	Coal 9	0.0250	0.2500	0.0000	Hydrog	9.30 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
10	Coal 10	0.0260	0.2600	0.0000	Hydrog	9.20 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
11	Coal 11	0.0270	0.2700	0.0000	Hydrog	9.10 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM
12	Coal 12	0.0280	0.2800	0.0000	Hydrog	9.00 0.000 %	1/4/1999 01:01:00 AM

File Edit View Options Database Statistics Help

Peak Position: 0.04130 Carbon % 0.19857

furnace 26 °C Oxygen 3.0 lpm Analysis 0.75 lpm



Анализатор RC612 для мультифазового определения углерода, водорода и влаги позволяет оператору измерять содержание в пробе нескольких типов углеродных соединений. Анализируя пробы в окислительной атмосфере, все формы углерода, за исключением некоторых карбидов таких как SiC (карбид кремния) окисляются до CO₂. Органические формы углерода во время окисления образуют H₂O одновременно с CO₂. Следовательно, присутствие органического углерода может быть подтверждено нахождением совпадающих пиков CO₂ и H₂O.

The diagram illustrates the RC612 manifold system, which is used for gas analysis. It features a rear panel with two 40 PSI gas cylinders (O₂ and N₂) and a 25 PSI pressure switch. The manifold is connected to an optional gas purifier (600°C) and a sample boat (750-950°C) with a boat stop and thermocouple. The system includes a furnace catalyst (750-950°C), a combustion tube, and an IR cell oven (50°C) with CO₂ and H₂O sensors. The front panel shows the gas scrubber (H₂O, CO₂) and the exhaust. The analytical flow control section includes a flow sensor, valve, vacuum pump, and filter. The heater (85°C) and filter are also shown.